

## UCAPAN TERIMAKASIH

Pada penyusunan tugas akhir *capstone design* ini, penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, bantuan, juga bimbingan kepada penulis dalam mengerjakan tugas akhir ini. Dengan kerendahan hati, terima kasih ini penulis haturkan kepada :

1. **Allah SWT.** Puji Syukur atas Nikmat dan Karunia-Nya, telah memberikan kekuatan, petunjuk, kelancaran, dan kemudahan khususnya selama menyusun tugas akhir *capstone design* ini hingga selesai.
2. **Agus Heru Wahyudo & Rianti Setya Widowati, Pupung Agus Purnama & Elin Marlina, Dwisany Chandra Gunawan & Surya Ningsih,** selaku orang tua penulis yang selalu memberi dorongan dan motivasi untuk menyelesaikan tugas akhir *capstone design* ini dan selalu memberi nasihat untuk terus kuat dalam menjalaninya. Terimakasih atas doa, kasih sayang, dan materi untuk penulis sehingga bisa menyelesaikan jenjang S1
3. **Dr. Levy Olivia Nur, S.T., M.T.,** selaku pembimbing 1 yang memberikan bimbingan dan arahan saat mengerjakan tugas akhir *capstone design* ini meskipun ditengah kesibukannya beliau. Terimakasih atas bimbingan dan dukungannya.
4. **Dr. Bambang Setia Nugroho, S.T., M.T.,** selaku pembimbing 2 yang memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis untuk mengerjakan tugas akhir *capstone design* ini sehingga bisa tuntas dengan lancar.
5. **Taufiqurrachman, S.T., M.Sc.,** selaku pembimbing program beasiswa BARISTA BRIN yang memberikan bimbingan, arahan, dan membantu memfasilitasi dalam mengerjakan tugas akhir *capstone design* ini.
6. **Fardan, S.T., M.T.,** selaku dosen wali, Terimakasih atas masukan dan bimbingan yang diberikan kepada penulis selama menjalani perkuliahan pada jenjang S1
7. **Ari Yanuar Putra, Lenggana Bayu Ajie, Rayland Alvi Andhika,** selaku teman kelompok tugas akhir *capstone design* yang telah berjuang bersama sejak awal kuliah. Terimakasih atas kebersamaan, waktu, tenaga dan pikiran yang telah dikeluarkan untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Selamat dan semangat berjuang di fase kehidupan berikutnya.
8. **Asri Yunita Putri, S.T.,** selaku kakak penulis Ari Yanuar Putra yang selalu memberi dukungan moral dan materi, tempat bertukar pikiran dan selalu memberikan support dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

9. **Millendra Shandy Pratama, S.T.**, selaku kakak penulis Rayland Alvi Andhika yang selalu memberi dukungan materi dan motivasi dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
10. **Departement Pengembangan Minat dan Bakat HMTT**, selaku departement keorganisasian yang diikuti penulis Ari Yanuar Putra yang telah menjadi tempat berkembang, bertukar pikiran, dan mengembangkan kemampuan semasa kuliah.
11. **Laboratorium Antena**, yang telah membantu menyelesaikan pengerjaan tugas akhir *capstone design*.